PROJET 34	EXET 98	SUJET : CABINE DE TRANSFORMATION A CELLULES 98,8 KVA, 6.600/380V + N; 5 Hz

1. OBJET

Il s'agit d'alimenter les abonnées avec une cabine de transformation 6.600/380V, ligne souterraine.

2. SCHEMA DE PRINCIPE

1ère Cellule : Alimentation en bouclage par câble souterraine 6.600V
2ème Cellule : Sectionnaire de mise à la terre 200A, 6KV et 3 lampes témoins au néon couplés en λ (3 x 220V).
Trois bobines de soufflage magnétique; un disjoncteur (Max I et Min U) 200A, 12 KV à commande par B.P. (220V).

Deux lampes de signalisation : - Verte : disjoncteur déclenché
- Rouge : disjoncteur enclenché.

Le disnjocteur ne peut pas enclencher si la porte est ouverte (contact de porte).
Un parafoudre protège l'installation contre les soutensions athmosphériques.

3ème Cellule :Comptage d'énergie : 3 T.I. 200/5A; 35 VA
Active et réactive : 2 .T.P. : 6.600/380V, 120VA

4ème Cellule : Transformation www.ecoles-rdc.net

Δ/λ/λ : 250KVA; 6.600/380/380. Le tertiare du transformateur à l'alimentation du circuit de commande et toutes les signalisations (en λ 2ème et 4ème cellule)
Le tertiare n'utilise..... que un - cinquatième de la puissance utile du transfo.

5ème Cellule : Tableau Basse-tension :
Un volmètre permet de mesurer toutes les tension simples et composées
(Utiliser le commutateur S.V.P.)
Un ampèremètre permet de mesurer I_1, I_2 et I_3 3.T.I./800/5A; 10VA.

6ème Cellule : Disjoncteur à Max d'intensité à enclenchement manuel.
Deux lampes de signalement - Rouge : Disjoncteur enclenché
- Verte : Disjoncteur déclenché.

7ème Cellule : Différents départs (tableau) Basse-tensions 3 x 380V + N.

1er Départ : Alimentation force-motrice

- 2 1,5KW; 1 3KW; 2 5KW; 1 22KW

2ème Départ : Eclairage
Atélier : 30 T.I., 40W, cos = 0,5
Bureau et Annexes : 20TI, 40W, cos φ = 0,5

3ème Départ : Alimentation portes à souder 3 x 220 V/30A.